



图片来源: IPCO Germany GmbH / www.ipco.com

造粒代加工

ROTOFORM 干燥器

蒸馏代加工

薄膜蒸发和短程/分子蒸馏

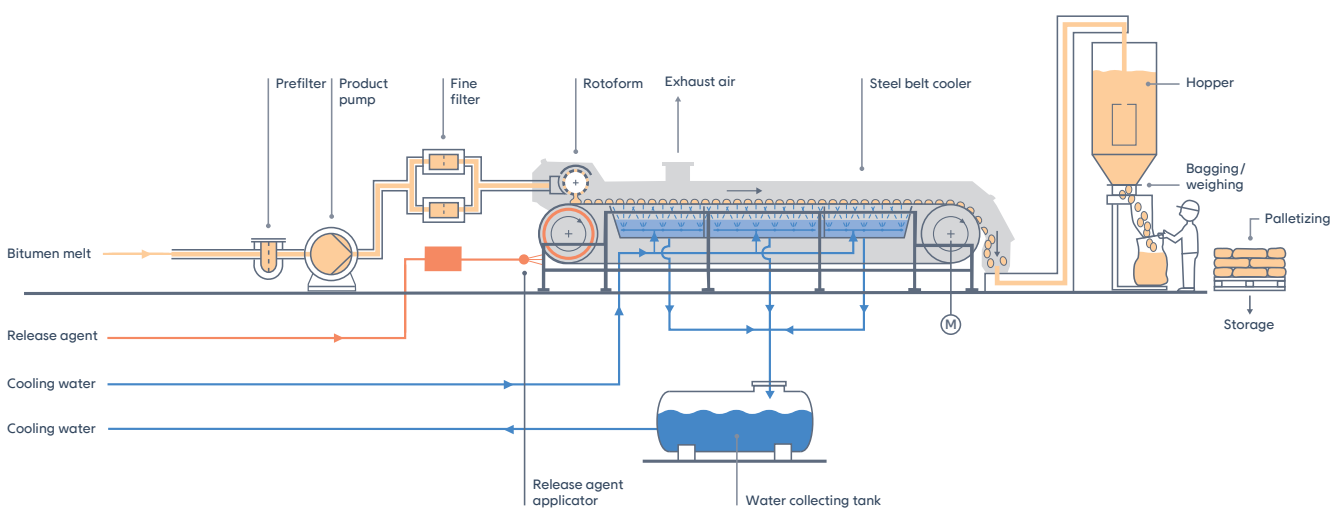


Photo: IPCO Germany GmbH / www.ipco.com

在VTA进行造粒

VTA位于德国的Niederwinkling，是STREICHER集团旗下的一家公司，该集团拥有4000名员工。除了设计和制造用于薄膜蒸发和短程/分子蒸馏的部件和交钥匙装置外，VTA还有实验室，中试设备和多用途的蒸馏和干燥装置。

Rotoform 干燥装置示意图(IPCO)



产品熔体通过Rotoform系统在冷却的钢带上连续分布成均匀的糊状。凝固后，这种均匀的自由颗粒可以被装入适当的容器中。

VTA造粒装置技术数据

每次造粒的规模	2吨到几百吨
熔点	最高180 °C
粘度	高达10,000 mPas (根据要求粘度还可更高)
造粒	Rotoform 造粒装置
造粒规模	4 - 8 mm (根据要求可提供更小尺寸)
容器尺寸 (进料)	ISO罐式集装箱、IBC和桶式集装箱
容器尺寸(Pastilles)	Big-Bags, drums, bag filling upon request
存储容量	取决于物料等级和容器类型，依据WHG
操作模式	连续操作，轮班生产
防爆装置	依据防爆指令 ATEX 2014/34/EU



照片来源: IPCO Germany GmbH / www.ipco.com

保密性

VTA和STREICHER集团将严格保密客户信息、产品信息。根据要求，由VTA独立开发的清洁或生产信息也将被严格处理。

原材料的交付和最终产品的包装

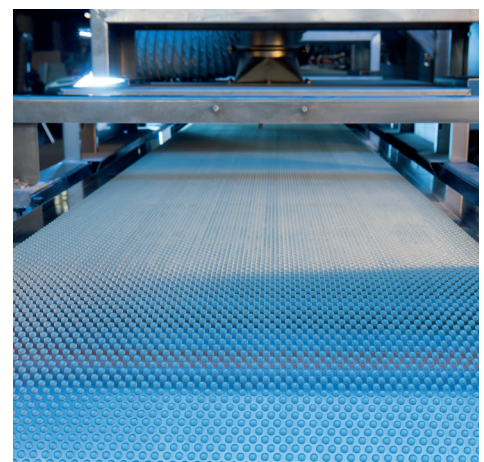
根据规模，用于造粒的产品可以用桶、IBC或符合ISO加热标准的容器交付。VTA拥有自己的蒸汽加热熔化室，用于桶装和IBC，可以将产品熔化到180℃。

根据客户的要求，最终产品和边角料可以用大袋和桶装的方式进行加工。



造粒的应用案例

- 蜡（如PE蜡、PP蜡、对苯二甲酸蜡等）。
- 油化学制品
- 脂肪酸
- 脂肪醇
- 聚乙二醇(PEG)
- 树脂（如丙烯酸树脂、环氧树脂、酚醛树脂等）
- 脂肪化学品
- 添加剂
- 热熔胶
- 聚合物
- 精细化学品
- 表面活性剂
- 稳定剂



照片来源: IPCO Germany GmbH / www.ipco.com

VTA使用IPCO（原Sandvik 工艺系统公司）的蒸馏带。



蒸馏代加工 — VTA提供高效外包服务

在VTA工厂内安装并运行有更多组合的薄膜蒸发和短程蒸馏装置，可以为不同产品提供蒸馏代加工服务。

蒸馏代加工装置特色概述

VTA的蒸馏代加工装置为多用途装置，可以进行多种形式的组合，包括薄膜蒸发器，短程蒸发器以及带有精馏柱的薄膜蒸发器。可以轻松完成高熔点或高粘度产品的蒸馏。该系统依照欧盟防爆保护规范进行设计。



分析和质量保证

在VTA的分析部门，客户的质量要求可以通过化学分析和仪器分析来进行监控。所有原料和蒸馏后的产品都会进行分析。产品质量有分析证明文件。产品的样品将会提供给客户。



蒸馏代加工装置技术数据

每次蒸馏的规模	从1公斤到1000吨，可以根据需要提供更大规模。
熔点	最高190 °C
沸点	常压下超过500 °C
操作温度	最高350 °C
操作压力	低至0.001 mbar
粘度	在操作温度下最高150,000 mPas
精馏	大约10层理论版
造粒	通过打片机或冷却带
容器规格	最大ISO原料罐或罐车
存储容量	取决于物料等级和容器类型，依据WHG
操作模式	连续操作，轮班生产
防爆装置	依据防爆指令ATEX 94/9/EG
装备执行	依据BlmSchG

